



Japanese Unexamined Utility Model Publication No. Sho. 61-163843

Publication date : October 11, 1986
Application No. : JP Sho. 60-45940
Filing Date. : March 30, 1985
Inventor : Tsutomu TAKAOKA
Applicant : Asahi Organic Chemicals Industry Co., Ltd.
Title of the Invention : Sound Insulation Floor Material

[Claims]

1. A sound insulation floor material comprising:
a core member; and
a glass fiber compound resin layer including a basic material consisting of:
a thermosetting resin; and
a curing agent to be used depending on a necessity;
a vibration damping filler; and
a glass fiber reinforcement material, wherein
the vibration damping filler is set to 100 to 300 weight %, and the glass
fiber reinforcement material is set to 10 to 200 weight %, when a total weight of
the thermosetting resin and the curing agent is set to 100 weight %, and
the glass fiber compound resin layer is integrally superimposed on at
least one side of the core member.
2. The sound insulating floor material according to claim 1, wherein the
thermosetting resin is one of a phenol resin, a polyester resin, or an epoxide resin.
3. The sound insulating floor material according to claim 1 or 2, wherein the
vibration damping filler is made from metal a particle or a metallic oxide particle.

4. The sound insulating floor material according to claim 3, wherein the metal particle are one of iron particle, lead particle or zinc particle, and the metal oxide particle are one of iron oxide particle, lead oxide particle, or zinc oxide particle.

5. The sound insulating floor material according to claim 3 or 4, wherein the metal particle or the metallic oxide particle contained in the vibration damping filler is a crystalline particle.

6. The sound insulating floor material according to any one of claims 1 to 5, wherein a core member is made of a laminated wood, a foamed plastic board, a woody board, or an asbestos cement board.

7. The sound insulating floor material according to any one of claims 1 to 6, wherein the density of the glass fiber compound resin layer is in a range of 1.0 to 3.0 g/cm³.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a perspective view showing a sound insulating floor material relating to the invention,

Fig. 2 is a cross sectional pattern view showing a floating floor assembled by using the sound insulating floor material of Fig. 1.

[Reference Numeral]

- 1. core member
- 2, 3 vibration filler blended-glass fiber compound resin layer
- 11 sound insulating floor material

- 12 concrete slab
- 13 cushion rubber
- 14 column
- 15 concrete panel laminated board (throw-off board)

Fig. 1

第 1 図

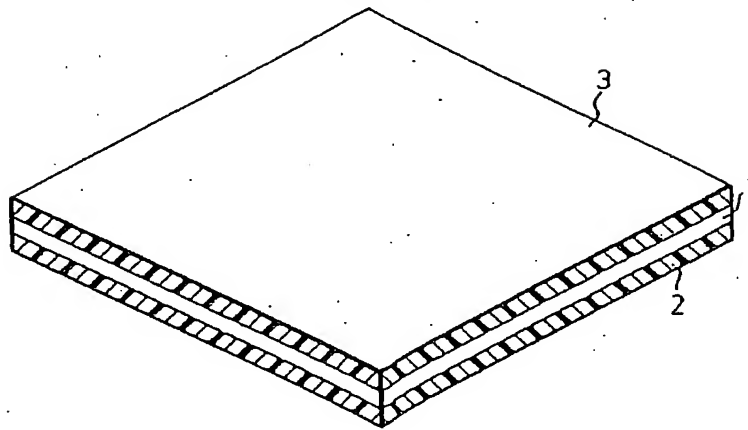
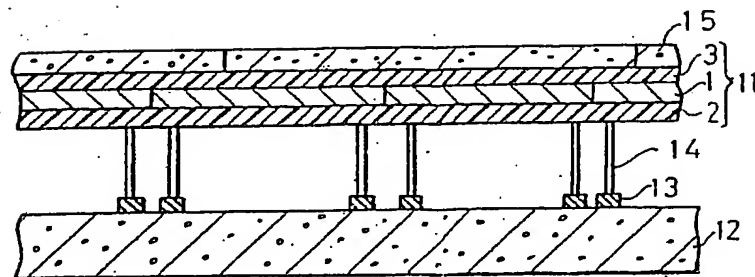


Fig. 2

第 2 図



② 公開実用新案公報(U) 昭61-163843

④ Int. Cl. ⁴	④ 特許庁内整理番号	④ 公開 昭和61年(1986)10月11日
E 04 F 15/20	7130-2E	
B 32 B 27/20	7112-4F	
E 04 B 1/06	7904-2E	
G 10 K 11/16	6647-5D	

⑦ 考案の名称 遮音床材

⑦ 実 願 昭60-45940	
⑦ 出 願 昭60(1985)3月30日	
⑦ 考 案 者 高 岡 努	小平市小川東町1817-37
⑦ 出 願 人 旭有機材工業株式会社	延岡市中之瀬町2丁目595番地
⑦ 代 理 人 井理士 青木 朗	外 4 名

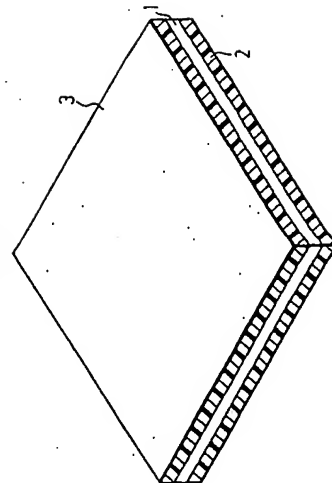
⑧ 実用新案登録請求の範囲

- 1 熱硬化性樹脂と必要に応じて用いる硬化剤と合計量100重量部に対し、制振ファイラー100〜300重量部およびガラス繊維補強素材10〜200重量部を基本組成として配合して成るガラス繊維複合樹脂層を、芯材の少なくとも片面に一体的に積層して成ることを特徴とする遮音床材。
- 2 前記熱硬化性樹脂がフェノール樹脂、ポリエステル樹脂、またはエポキシ樹脂である実用新案登録請求の範囲第1項記載の遮音床材。
- 3 前記制振ファイラーが金属または金属酸化物の粒子からなる実用新案登録請求の範囲第1項または第2項記載の遮音床材。
- 4 前記金属が鉄、鉛または亜鉛である実用新案登録請求の範囲第3項記載の遮音床材。
- 5 前記制振ファイラーの前記粒子が結晶性である実用新案登録請求の範囲第3項または第4項記載の遮音床材。
- 6 前記芯材が合板、発泡プラスチック板、木質系ボードまたは石綿セメント板である実用新案登録請求の範囲第1項から第5項までのいずれかに記載の遮音床材。
- 7 前記ガラス繊維複合樹脂層の密度が1.0〜3.0 g/cm³の範囲内である実用新案登録請求の範囲第1項から第6項までのいずれか記載の遮音床材。

図面の簡単な説明

- 第1図は本考案に係る遮音床材の斜視図、第2図は第1図の遮音床材を用いて組み立てた浮床構造の模式断面図である。
- 1……芯材、2、3……制振ファイラー配合ガラス繊維複合樹脂層、11……遮音床材、12……コンクリートスラブ、13……クッションゴム、14……支柱、15……コンクリートパネル合板(捨板)。

第1図



第2図

